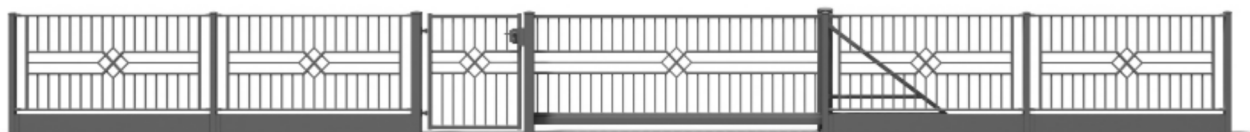


# RUBIN 2

## KARTA TECHNICZNA

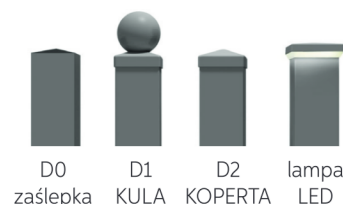
- |                                                       |                                                                |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>01</b>   Przęsło                                   | <b>04</b>   Brama dwuskrzydłowa z napędem Marantec             |
| <b>02</b>   Furtka                                    | <b>05</b>   Brama przesuwana ręczna                            |
| <b>03</b>   Brama dwuskrzydłowa ręczna oraz pod napęd | <b>06</b>   Brama przesuwana z napędem Marantec oraz pod napęd |





Wyrównanie wzoru we wszystkich elementach ogrodzenia na życzenie klienta.

## DOSTĘPNE DASZKI



|           | D0 | D1 | D2 | LED |
|-----------|----|----|----|-----|
| 60 × 60   | ✓  | ✓  | ✓  | x   |
| 80 × 80   | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   |
| 100 × 100 | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   |
| 120 × 120 | ✓  | ✓  | ✓  | ✓   |
| 140 × 140 | ✓  | x  | ✓  | ✓   |

## TECHNOLOGIA

Do produkcji Nowoczesnych Ogródzeń Frontowych stosujemy innowacyjną metodę przenikania. Polega ona na wprowadzeniu profilu pionowego w profil poziomy.

Otwór w profilu poziomym wykonywany jest przez maszynę CNC z dużą dokładnością, dzięki tej precyzji wprowadzone profile pionowe same się stabilizują w otworach i nie jest wymagane spawanie wszystkich połączeń.

W czasie cynkowania cynk staje się spoiwem metalowym, który spoinuje wszystkie połączenia i jednocześnie zabezpiecza stal przed korozją. Po cynkowaniu ogniowym powierzchnia jest szorstkowana w celu stworzenia mechanicznych zaczepów dla lakieru. Lakierowanie przez aplikację Szwajcarskiej firmy GEMA to technologia doskonałej jakości powłok lakierniczych.

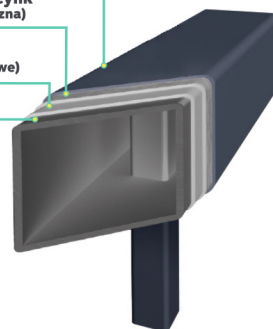
System ten, który norma określa pod nazwą DUPLEX, jest stosowany w Plast-Met od 19 lat i jest doskonałym sposobem na zabezpieczenie antykorozyjne ogrodzeń.

Malowanie proszkowe

Szorstkowany ocynk  
(obróbka mechaniczna)

Warstwa cynku  
(cynkowanie ogniowe)

Profil stalowy



## DOSTĘPNE KOLORY

Wszystkie elementy systemu RUBIN 2 są wykonane w technologii DUPLEX.

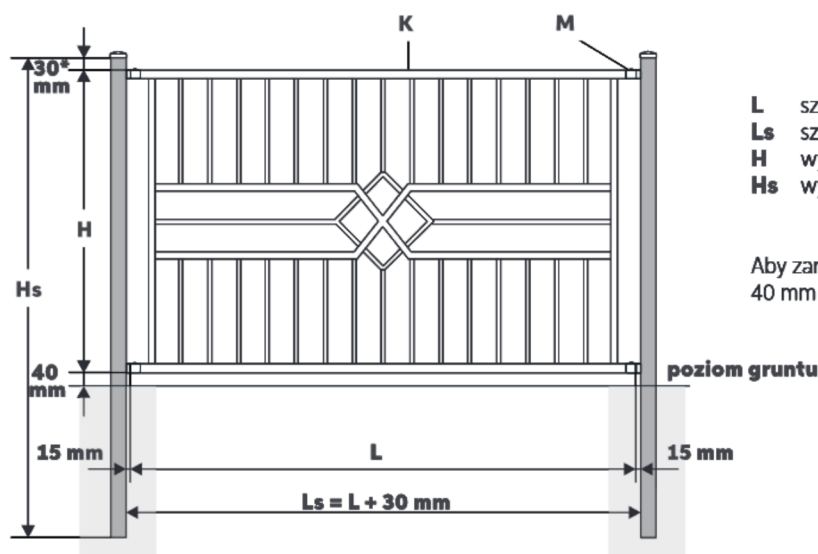
| RAL         | RAL         | RAL         | RAL         | RAL         | RAL         | RAL         | RAL               |                |                 |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------|----------------|-----------------|
| 9005<br>MAT | 6005<br>MAT | 7016<br>MAT | 7024<br>MAT | 7030<br>MAT | 8017<br>MAT | 9010<br>MAT | 7016<br>STRUKTURA | ANTRACYT<br>DB | MODERN<br>BROWN |

Na specjalne zamówienie możliwe jest użycie dodatkowych kolorów RAL.

| RAL         | RAL         |                |
|-------------|-------------|----------------|
| 7040<br>MAT | 8019<br>MAT | ANTRACYT<br>VS |

55-100 Trzebnica  
ul. Milicka 34  
+48 (71) 312 07 93  
biuro@plast-met.pl  
sklep.plast-met.pl  
www.plast-met.pl

Karta techniczna ma charakter wyłącznie informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. ● Produkty przedstawione w karcie technicznej mogą być wyrobem niestandardowym lub zawierać elementy specjalne. ● Jako producent zastrzegamy sobie prawo bez powiadamiania Kupującego do wprowadzania zmian technologicznych polepszających jakość i funkcjonalność naszych produktów. ● Kolory przedstawione w karcie technicznej mogą różnić się od rzeczywistych. ● Kopiowanie tylko za zgodą Plast-Met Systemy Ogródzeniowe. ● Wszelkie prawa zastrzeżone.



\* dla słupa z zaślepką D0 i lampą LED (z daszkiem D1 i D2: 30 mm)

- L** szerokość przęsła – wymiar zamówieniowy  
**Ls** szerokość między słupami  
**H** wysokość przęsła – wymiar zamówieniowy  
**Hs** wysokość słupa

Aby zamontować przęsło, należy zostawić co najmniej 40 mm przerwy między przęsłem a gruntem.

## H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 710 do 2000 mm (co 10 mm)  
 Dopuszczalna wysokość: od 400 do 2000 mm (co 10 mm)

## L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 1760 do 3000 mm (co 10 mm)  
 Dopuszczalna szerokość: od 200 do 3000 mm (co 10 mm)

## K | KONSTRUKCJA

2 poziome profile i skrajne pionowe 25 × 25  
 Pionowe profile 15 × 15 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)  
 Wzór: profile 25 × 25 i 15 × 15

## S | SŁUPY

Standardowa wysokość: od 1600 do 3000 mm (co 200 mm)  
 Zalecane słupy wg wysokości przęsła:

|                 | przekrój słupa | Hs*              |
|-----------------|----------------|------------------|
| <b>H ≤ 1700</b> | 60 × 60 × 2.0  | H + 600 mm + Hpc |
| <b>H ≤ 1700</b> | 80 × 80 × 2.0  | H + 800 mm + Hpc |

\*wysokość słupa należy zaokrąglić do standardowego wymiaru  
**Hpc** wysokość płyty cokołowej

## kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] m.b. przęsła:

|                 | L = 2000 | L = 2500 | L = 3000 |
|-----------------|----------|----------|----------|
| <b>H = 1200</b> | 22       | 27       | 32       |
| <b>H = 1400</b> | 24       | 30       | 35       |
| <b>H = 1600</b> | 26       | 32       | 38       |
| <b>H = 1800</b> | 27       | 34       | 40       |
| <b>H = 2000</b> | 29       | 37       | 43       |

Przybliżona waga [kg] m.b. słupa:

| 60 × 60 × 2.0 | 80 × 80 × 2.0 | 100 × 100 × 2.0 | 120 × 120 × 2.0 | 120 × 120 × 3.0 | 140 × 140 × 3.0 |
|---------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 4             | 5             | 6,5             | 7,5             | 11              | 13              |

## M | MONTAŻ

- +** Standard  
 U-2 aluminiowe elementy montażowe 15 × 15/25 × 25  
 wyposażone w śruby M6 oraz blachowkręty M6  
 Regulacja na elemencie: ± 5 mm

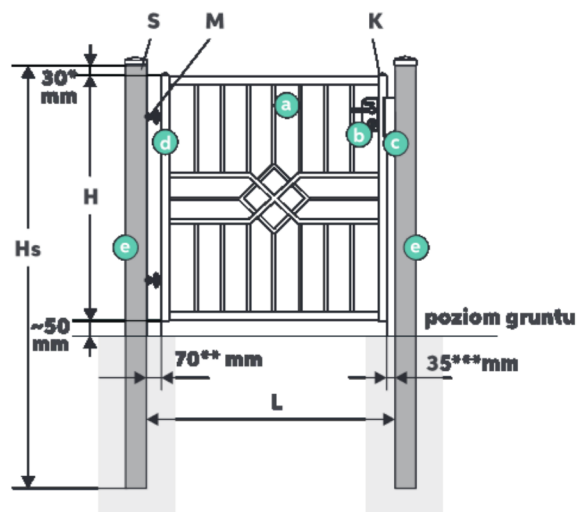


- +** Opcja  
 U-1 stalowe elementy montażowe 15 × 15/25 × 25  
 wyposażone w śruby M8 oraz blachowkręty M6  
 Regulacja na elemencie: ± 5 mm  
 Dostosowane do montażu przęsła pod kątem



Przęsło montowane na 4 elementach





\* dla zawiasów M16 90° (M20 90°: 90 mm)  
 \*\* dla furtki ręcznej (dla furtki z elektrozaczepem: 40 mm)  
 \*\*\* dla słupa z zaślepką D0 i lampą LED (z daszkiem D1 i D2: 30 mm)

**L** szerokość między słupami – wymiar zamówieniowy  
**H** wysokość furtki – wymiar zamówieniowy  
**Hs** wysokość słupa

## ZESTAW – Furtka ręczna

- a skrzydło furtki wykonane w technologii przenikania
- b zamek Locinox LAKY F2 z zestawem klamek
- c zderzak Locinox SHKL QF
- d 2 zawiasy na stopach montażowych
- e 2 słupy zakończone wybranym daszkiem, przystosowane do szybkiego montażu zderzaka i zawiasów

## OPCJA – Furtka z elektrozaczepem

- zamiast klamek: zestaw pochwytyw Locinox
- zamiast zderzaka: zderzak Plast-Met z elektrozaczepem
- dodatkowe otwory w słupie do przeprowadzenia kabli

## H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 710 do 2000 mm (co 10 mm)  
 Dopuszczalna wysokość: od 600 do 2000 mm (co 10 mm)

## L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: 1080 mm  
 Dopuszczalna szerokość: od 700 do 2000 mm (co 5 mm)

## K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 40 × 40  
 Wypełnienie: profile 15 × 15 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)  
 Wzór: profile 25 × 25 i 15 × 15

## S | SŁUPY

Stosowane słupy wg parametrów furtki:

|                 | L ≤ 1200      | 1200 < L ≤ 1300 | 1300 < L ≤ 1750 | L > 1750        |
|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| H ≤ 1300        | 80 × 80 × 2.0 | 80 × 80 × 2.0   | 100 × 100 × 3.0 | 100 × 100 × 3.0 |
| 1300 < H ≤ 1500 | 80 × 80 × 2.0 | 100 × 100 × 3.0 | 100 × 100 × 3.0 | 100 × 100 × 3.0 |
| H > 1500        | 80 × 80 × 2.0 | 100 × 100 × 3.0 | 100 × 100 × 3.0 | 120 × 120 × 3.0 |

W przypadku, gdy:

- furtka umieszczona jest na wspólnym słupie z bramą, słupy furtkowe dobierane są wg parametrów bramy
- obok furtki znajduje się CenterBox, należy przewidzieć słupy 120 × 120 × 3.0

Stosowane wysokości słupów wg parametrów furtki:

|                 | L ≤ 1200   | 1200 < L ≤ 1300 | L > 1300    |
|-----------------|------------|-----------------|-------------|
| H ≤ 1400        | H + 800 mm | H + 800 mm      | H + 900 mm  |
| 1400 < H ≤ 1700 | H + 800 mm | H + 900 mm      | H + 900 mm  |
| H > 1700        | H + 900 mm | H + 900 mm      | H + 1000 mm |

## kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydła furtki ręcznej:

|          | L = 1000 | L = 1080 | L = 1400 |
|----------|----------|----------|----------|
| H = 1200 | 18       | 18       | 22       |
| H = 1400 | 19       | 20       | 24       |
| H = 1600 | 21       | 22       | 26       |
| H = 1800 | 23       | 23       | 28       |
| H = 2000 | 24       | 25       | 30       |

## M | MONTAŻ

- d zawiasy M16 90° lub M20 90° na stopach montażowych  
Regulacja na zawiasie ± 5 mm

Stosowane zawiasy wg parametrów furtki:

|          | L ≤ 1200 | 1200 < L ≤ 1300 | L > 1300 |
|----------|----------|-----------------|----------|
| H ≤ 1700 | M16      | M16             | M20      |
| H > 1700 | M16      | M20             | M20      |

Montaż na słupach istniejących – patrz załącznik I

Otwieranie skrzydła na 180° – patrz załącznik I

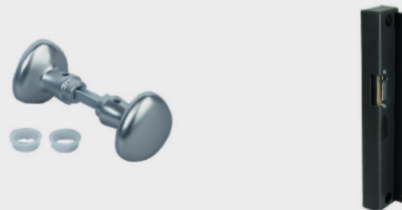
## WYPOSAŻENIE - furtka ręczna

- b zamek Locinox LAKY F2 z klamkami
- c zderzak Locinox SHKL QF



## WYPOSAŻENIE - furtka z elektrozaczepem

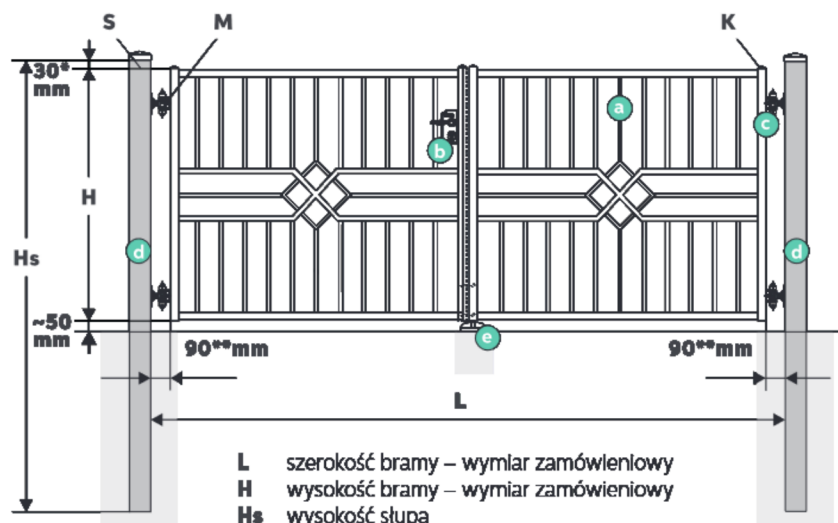
- b pochwyty zamiast klamek
- c zderzak Plast-Met z elektrozaczepem



Prosty wzór pozwalający szybko obliczyć wysokość do pochwyty (liczony od dołu furtki)

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| H < 1290 | 1030 - (1290 - H <sub>furtki</sub> ) |
| H ≥ 1290 | 1030                                 |





\* dla słupa z zaślepką D0 i lampą LED (z daszkiem D1 i D2: 30 mm)  
 \*\* dla zawiasu M20 na stopie (dla zawiasu M20 spawanego: 80 mm)

### ZESTAW – brama ręczna

- a** 2 skrzydła bramy wykonane w technologii przenikania z kątownikiem domykającym
- b** zamek Locinox LAKY F2 z zestawem klamek
- c** 4 zawiasy M20 90°
- d** 2 słupy zakończone wybranym daszkiem przystosowane do szybkiego montażu zawiasów
- e** 2 rygle Locinox oraz odbojnik

### OPCJA – brama pod napęd

- dodatkowy profil poziomy do przykręcenia siłowników
- brak zamka oraz rygli
- dodatkowe otwory w słupach do przeprowadzenia kabli
- profil oraz odbojnik

### H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 710 do 2000 mm (co 10 mm)  
 Dopuszczalna wysokość: od 600 do 2000 mm (co 10 mm)

### L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 3000 do 5500 mm (co 10 mm)  
 Dopuszczalna szerokość: od 2000 do 6000 mm (co 10 mm)

### K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 40 × 40 lub 50 × 50  
 Wypełnienie: profile 15 × 15 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)  
 Wzór: profile 25 × 25 i 15 × 15

|          | L ≤ 5000      | 5000 < L ≤ 5500 | L > 5500      |
|----------|---------------|-----------------|---------------|
| H ≤ 1700 | 40 × 40 × 2.0 | 40 × 40 × 2.0   | 50 × 50 × 2.0 |
| H > 1700 | 40 × 40 × 2.0 | 50 × 50 × 2.0   | 50 × 50 × 2.0 |

### WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydeł bramy ręcznej:

|          | L = 3500 | L = 4000 | L = 4500 | L = 5000 | L = 5500 | L = 6000 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| H = 1200 | 56       | 62       | 68       | 74       | 80       | 96       |
| H = 1400 | 61       | 68       | 74       | 80       | 86       | 104      |
| H = 1600 | 65       | 73       | 80       | 86       | 93       | 111      |
| H = 1800 | 70       | 79       | 86       | 93       | 111      | 119      |
| H = 2000 | 75       | 84       | 91       | 99       | 118      | 126      |

### S | SŁUPY

Stosowane wysokości słupów wg parametrów bramy:

|          | Hs          |                                           |
|----------|-------------|-------------------------------------------|
| H ≤ 1700 | H + 900 mm  | Wysokości słupów zaokrąglane są do 100 mm |
| H > 1700 | H + 1000 mm |                                           |

Stosowane przekroje słupów wg parametrów bramy:

|                 | L ≤ 3500        | 3500 < L ≤ 4000 | 4000 < L ≤ 4500 | 4500 < L ≤ 5000 | 5000 < L ≤ 5500 | L > 5500        |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| H ≤ 1300        | 100 × 100 × 3.0 | 100 × 100 × 3.0 | 100 × 100 × 3.0 | 120 × 120 × 3.0 | 120 × 120 × 3.0 | 140 × 140 × 3.0 |
| 1300 < H ≤ 1500 | 100 × 100 × 3.0 | 100 × 100 × 3.0 | 120 × 120 × 3.0 | 120 × 120 × 3.0 | 120 × 120 × 3.0 | 140 × 140 × 3.0 |
| H > 1500        | 100 × 100 × 3.0 | 120 × 120 × 3.0 | 120 × 120 × 3.0 | 120 × 120 × 3.0 | 140 × 140 × 3.0 | 140 × 140 × 3.0 |

Gdy obok bramy znajduje się CenterBox, należy przewidzieć słupy min. 120 × 120 × 3.0

### M | MONTAŻ

- c** zawiasy M20 90° na stopach montażowych lub spawane  
 Regulacja na zawiasie: ± 10 mm

Stosowane zawiasy wg parametrów bramy:

|          | L ≤ 5000   | 5000 < L ≤ 5500 | L > 5500  |
|----------|------------|-----------------|-----------|
| H ≤ 1700 | na stopach | na stopach      | wspawane  |
| H > 1700 | na stopach | wspawane        | wspawane* |

|          | L ≤ 2400 | 2400 < L ≤ 2600 | L > 2600 |
|----------|----------|-----------------|----------|
| H ≤ 1700 | M16      | M16             | M20      |
| H > 1700 | M16      | M20             | M20      |

\*6 spawanych zawiasów M20 90°

Montaż na słupach istniejących - patrz załącznik I

Otwieranie skrzydeł na 180° - patrz załącznik I

### WYPOSAŻENIE – brama ręczna

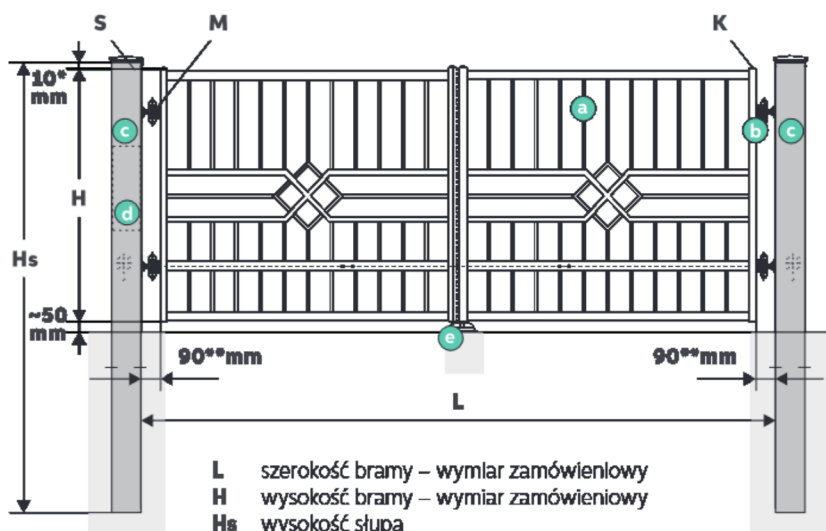
- b** zamek Locinox LAKY F2 z klamkami
- e** 2 rygle Locinox oraz odbojnik



### WYPOSAŻENIE – brama pod napęd

- e** dodatkowy profil poziomy oraz odbojnik





\* dla słupa z zaślepką D0 i lampą LED (z daszkiem D1 i D2: 30 mm)  
\*\* dla zawiasu M20 na stopie (dla zawiasu M20 spawanego: 80 mm)

## ZESTAW – brama TOP

- a 2 skrzydła bramy wykonane w technologii przenikania z kątownikiem domykającym i profilem poziomym do zamontowania siłowników
- b 4 zawiasy M20 90°
- c 2 słupy 140 × 140 przystosowane do szybkiego montażu zawiasów, siłowników; z otworami do przeprowadzenia kabli oraz otworem rewizyjnym przygotowanym do montażu centrali
- d zestaw TOP
- e profil oraz odbójnik

## H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 1000 do 2000 mm (co 10 mm)

## L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 3000 do 5500 mm (co 10 mm)  
Dopuszczalna szerokość: od 2000 do 6000 mm (co 10 mm)

## K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 40 × 40 lub 50 × 50  
Wypełnienie: profile 15 × 15 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)  
Wzór: profile 25 × 25 i 15 × 15

|          | L ≤ 5000      | 5000 < L ≤ 5500 | L > 5500      |
|----------|---------------|-----------------|---------------|
| H ≤ 1700 | 40 × 40 × 2.0 | 40 × 40 × 2.0   | 50 × 50 × 2.0 |
| H > 1700 | 40 × 40 × 2.0 | 50 × 50 × 2.0   | 50 × 50 × 2.0 |

## S | SŁUPY

Do bram DS TOP stosowane są tylko słupy 140 × 140 × 3.0  
Stosowane wysokości słupów wg parametrów bramy:

|          | Hs          |                                           |
|----------|-------------|-------------------------------------------|
| H ≤ 1700 | H + 900 mm  | Wysokości słupów zaokrąglane są do 100 mm |
| H > 1700 | H + 1000 mm |                                           |

## WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydeł bramy:

|          | L = 3500 | L = 4000 | L = 4500 | L = 5000 | L = 5500 | L = 6000 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| H = 1200 | 60       | 68       | 75       | 82       | 89       | 110      |
| H = 1400 | 65       | 73       | 80       | 88       | 95       | 118      |
| H = 1600 | 69       | 78       | 86       | 94       | 102      | 125      |
| H = 1800 | 74       | 84       | 92       | 100      | 123      | 133      |
| H = 2000 | 79       | 89       | 98       | 106      | 130      | 140      |

## M | MONTAŻ

zawiasy M20 90° na stopach montażowych lub spawane  
Regulacja na zawiasie: ± 10 mm

Stosowane zawiasy wg parametrów bramy:

|          | L ≤ 5000   | 5000 < L ≤ 5500 | L > 5500 |
|----------|------------|-----------------|----------|
| H ≤ 1700 | na stopach | na stopach      | spawane  |
| H > 1700 | na stopach | spawane         | spawane* |

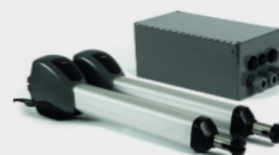
|          | L ≤ 2400 | 2400 < L ≤ 2600 | L > 2600 |
|----------|----------|-----------------|----------|
| H ≤ 1700 | M16      | M16             | M20      |
| H > 1700 | M16      | M20             | M20      |

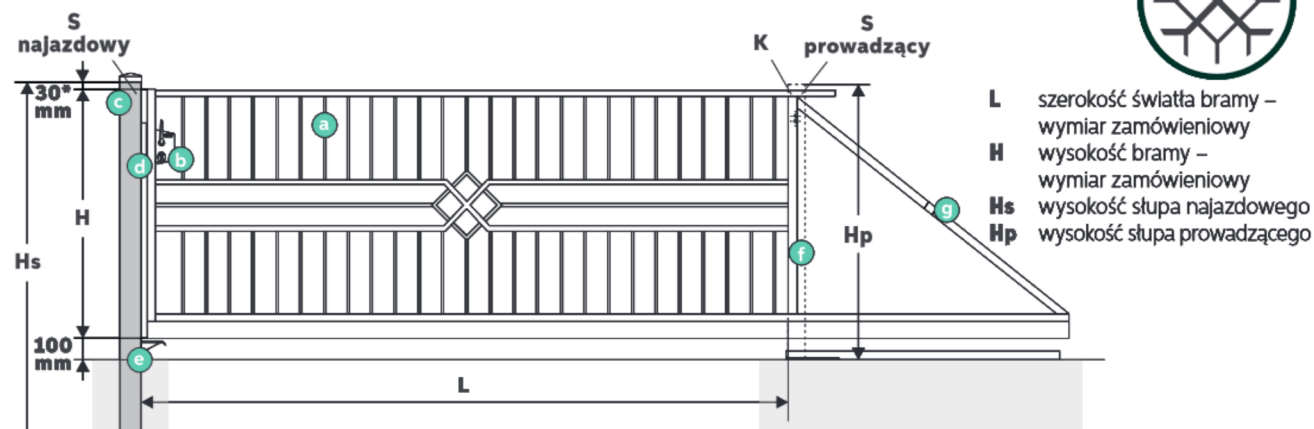
\* 6 spawanych zawiasów M20 90°

## WYPOSAŻENIE - zestaw TOP e

- + napęd Marantec
  - 515 do bram L ≤ 5000
  - 515L do bram L > 5000
- składających się z centrali oraz siłowników

- + 2 piloty Marantec 2-kanalowe





### ZESTAW – brama ręczna

- a** skrzydło bramy wykonane w technologii przenikania z szyną jezdnią 80 × 80, rolką najazdową oraz kątownikiem z listwą zębatą
- b** zamek Locinox LSKZ U2 z zestawem klamek, wkładką i zestawem kluczy
- c** słup najazdowy zakończony wybranym daszkiem przystosowany do szybkiego montażu zderzaka i najazdu
- d** zderzak Locinox SSKZ QF montowany do czoła słupa najazdowego
- e** najazd
- f** słup prowadzący zakończony daszkiem D2 z rolką prowadzącą oraz torem jezdny z wózkami
- g** naciąg poziomujący

\* dla słupa z daszkiem D1 i D2 (zasłepką i D0 i lampą LED: 10 mm)

### H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 710 do 2000 mm (co 10 mm)  
Dopuszczalna wysokość: od 600 do 2000 mm (co 10 mm)

### L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 3000 do 6000 mm (co 10 mm)  
Dopuszczalna szerokość: od 2000 do 6000 mm (co 10 mm)

### K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 40 × 40 lub 50 × 50  
Wypełnienie: profile 15 × 15 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)  
Wzór: profile 25 × 25 i 15 × 15

|                 | L ≤ 5000      | 5000 < L ≤ 5500 | L > 5500      |
|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| H ≤ 1500        | 40 × 40 × 2.0 | 40 × 40 × 2.0   | 40 × 40 × 2.0 |
| 1500 < H ≤ 1700 | 40 × 40 × 2.0 | 40 × 40 × 2.0   | 50 × 50 × 2.0 |
| H > 1700        | 40 × 40 × 2.0 | 50 × 50 × 2.0   | 50 × 50 × 2.0 |

Dodatkowe wzmocnienia konstrukcji:  
- do bram 3000 < L < 5000: dodatkowy profil pionowy 40 × 40  
- do bram L ≥ 5000: 2 dodatkowe profile pionowe 40 × 40 lub 50 × 50 (zależności od konstrukcji)  
- do bram L > 5500: stopa rolkowa

### kg | WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydła bramy:

|          | L = 3500 | L = 4000 | L = 4500 | L = 5000 | L = 5500 | L = 6000 |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| H = 1200 | 122      | 136      | 153      | 168      | 184      | 213      |
| H = 1400 | 126      | 141      | 159      | 173      | 191      | 220      |
| H = 1600 | 130      | 146      | 164      | 179      | 197      | 228      |
| H = 1800 | 134      | 150      | 170      | 185      | 204      | 235      |
| H = 2000 | 139      | 155      | 175      | 191      | 227      | 242      |

### S | SŁUP NAJAZDOWY

Standardowy słup najazdowy 100 × 100 × 2.0  
Stosowane wysokości słupa najazdowego wg parametrów bramy:

|          | Hs          |                                              |
|----------|-------------|----------------------------------------------|
| H ≤ 1700 | H + 900 mm  | Wysokości słupów<br>zaokrąglane są do 100 mm |
| H > 1700 | H + 1000 mm |                                              |

Gdy obok bramy znajduje się CenterBox należy przewidzieć słup najazdowy 120 × 120 × 3.0

Montaż na słupach istniejących - patrz załącznik I

### S | SŁUP PROWADZĄCY

Standardowy słup prowadzący:  
- do bram L < 5000: 100 × 100 × 3.0  
- do bram L ≥ 5000: 140 × 140 × 3.0  
Słup prowadzący na stopie, zintegrowany z torem jazdy o wysokości Hp = H + 100 mm

### PRZECIWWAGA

| L             | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500  | 6000  |
|---------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| przeciwwaga   | 1300 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700  | 1800  |
| długość bramy | 4320 | 4820 | 5420 | 6020 | 6620 | 7220* | 7820* |

\* dla bram z ramą 50 × 50 należy dodać 10 mm

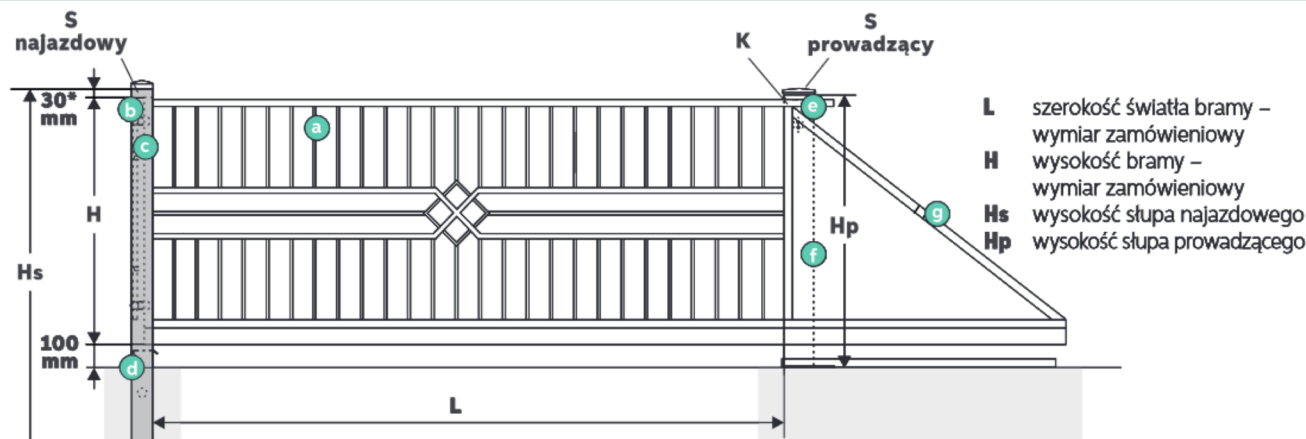
### WYPOSAŻENIE

- b** zamek Locinox LSKZ U2 z klamkami
- d** zderzak Locinox SSKZ QF





# 06| BRAMA PS TOP RUBIN 2



## ZESTAW – brama TOP

- a** skrzydło bramy wykonane w technologii przenikania z szyną jezdnią 80 × 80, rolką najazdową oraz kątownikiem z listwą zębatą
- b** słup najazdowy zakończony wybranym daszkiem, przystosowany do szybkiego montażu pochwyty i najazdu
- c** pochwyty od strony posesji
- d** najazd
- e** słup prowadzący 140 × 140 zakończony ostrzegawczą lampą LED z rolką prowadzącą oraz torem jezdnią z wózkami

- f** zestaw TOP
- g** naciąg poziomy

## OPCJA – brama pod napęd

- brak zestawu TOP
- słup prowadzący zakończony daszkiem D2
- do bram  $L < 5000$ : 100 × 100 × 3.0
- do bram  $L \geq 5000$ : 140 × 140 × 3.0

\* dla słupa z daszkiem D1 i D2 (zaślepka i D0 i lampą LED: 10 mm)

## H | WYSOKOŚĆ

Standardowa wysokość: od 800 do 2000 mm (co 10 mm)

## L | SZEROKOŚĆ

Standardowa szerokość: od 3000 do 6000 mm (co 10 mm)  
Dopuszczalna szerokość: od 2000 do 6000 mm (co 10 mm)

## K | KONSTRUKCJA

Rama: profile 40 × 40 lub 50 × 50  
Wypełnienie: profile 15 × 15 w rozstawie 112 mm (± 2 mm)  
Wzór: profile 25 × 25 i 15 × 15

|                      | $L \leq 5000$ | $5000 < L \leq 5500$ | $L > 5500$    |
|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| $H \leq 1500$        | 40 × 40 × 2.0 | 40 × 40 × 2.0        | 40 × 40 × 2.0 |
| $1500 < H \leq 1700$ | 40 × 40 × 2.0 | 40 × 40 × 2.0        | 50 × 50 × 2.0 |
| $H > 1700$           | 40 × 40 × 2.0 | 50 × 50 × 2.0        | 50 × 50 × 2.0 |

Dodatkowe wzmocnienia konstrukcji:

- do bram  $3000 < L < 5000$ : dodatkowy profil pionowy 40 × 40
- do bram  $L \geq 5000$ : 2 dodatkowe profile pionowe 40 × 40 lub 50 × 50 (zależności od konstrukcji)
- do bram  $L > 5500$ : stopa rolkowa

## WAGA

Przybliżona waga [kg] skrzydła bramy:

|            | $L = 3500$ | $L = 4000$ | $L = 4500$ | $L = 5000$ | $L = 5500$ | $L = 6000$ |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| $H = 1200$ | 120        | 135        | 152        | 166        | 183        | 211        |
| $H = 1400$ | 125        | 140        | 157        | 172        | 189        | 219        |
| $H = 1600$ | 129        | 144        | 163        | 178        | 196        | 226        |
| $H = 1800$ | 133        | 149        | 168        | 184        | 202        | 234        |
| $H = 2000$ | 137        | 154        | 174        | 190        | 226        | 241        |

## S | SŁUP NAJAZDOWY

Standardowy słup najazdowy 100 × 100 × 2.0  
Stosowane wysokości słupa najazdowego wg parametrów bramy:

|               | $H_s$         |                                           |
|---------------|---------------|-------------------------------------------|
| $H \leq 1700$ | $H + 900$ mm  | Wysokości słupów zaokrąglane są do 100 mm |
| $H > 1700$    | $H + 1000$ mm |                                           |

Gdy obok bramy znajduje się CenterBox należy przewidzieć słup najazdowy 120 × 120 × 3.0

Montaż na słupach istniejących – patrz załącznik I

## S | SŁUP PROWADZĄCY

Słup prowadzący na stopie, zintegrowany z torem jazdy o wysokości  $H_p = H + 100$  mm

## PRZECIWWAGA

| $L$           | 3000 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500  | 6000  |
|---------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| przeciwwaga   | 1300 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700  | 1800  |
| długość bramy | 4380 | 4880 | 5480 | 6080 | 6680 | 7280* | 7880* |

\* dla bram z ramą 50 × 50 należy dodać 20 mm

## WYPOSAŻENIE - zestaw TOP

- + napęd Marantec 861 zamontowany w słupie prowadzącym
- + 2 piloty Marantec
- + lampa LED pomarańczowa 2-kanalowa

